

Бурачевский А. А., ассистент

УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», г. Минск

МЕТОДИКА ПОСТРОЕНИЯ МОДЕЛЕЙ ОПТИМАЛЬНОГО ОТРАСЛЕВОГО СОСТАВА И СОЧЕТАНИЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ (НА ПРИМЕРЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ СВИНИНЫ)

Ключевые слова: отрасль, специализация, эффективность, производство, модель.

Аннотация: В статье приведены основные положения выработанной методики построения моделей оптимального отраслевого состава и сочетания в рамках систем производства специализированных свиноводческих организаций.

Оптимальное соотношение отраслей в структуре производства – есть неременное условие обеспечения устойчивого и эффективного развития специализированных сельхозорганизаций. «Структура, - писал П. В. Ковель, - как стержневой каркас, организует использование факторов долгосрочного влияния, находящихся в соотношении с природными ресурсами и между собой» [2]. Результаты, полученные в процессе проведенного нами анализа отраслевого состава специализированных предприятий, говорят о необходимости как можно скорого проведения мероприятий по оптимизации структуры элементов системы производства свиноводческих организаций.

Для ускорения, облегчения и повышения надежности организационного конструирования и создания устойчивых продуктивных систем производства в специализированных свиноводческих организациях – процессов сложных, многоаспектных и, порой, длительных – предлагается использовать модели оптимального отраслевого состава и сочетания. Помимо отмеченного упрощения процесса изменения структуры производства, факторами, обуславливающими необходимость выработки таких моделей, выступают: во-первых, относительная общность природных условий территории Беларуси, влияющих на характер, уровень специализации и результаты производства, во-вторых, увеличение количества свиноводческих комплексов – т.е. таким образом создаются все предпосылки для повышения количества специализированных организаций и, следовательно, причины, вызывающие необходимость корректировки их структуры производства.

Кроме того, стоит отметить, что организация системы производства свиноводческих предприятий на основе моделей позволит заранее путем предварительного прогнозирования потребности организации в материально-технических ресурсах и определении каналов их поступления, внедрения современной высокопроизводительной техники и адаптивных технологий производства создавать внутри предприятия эффективные цепочки формирования добавленной стоимости продукции, а также выстраивать кооперативные связи с другими производителями. Последний тезис особенно актуализирует возможность применение такого подхода на региональном уровне – в работе районных, областных управлений сельского хозяйства и продовольствия – по поводу установления или оптимизации системы интеграционных отношений между производителями сельскохозяйственного сырья и его переработчиками.

При этом, преимуществом применения такого подхода организационного построения является, по нашему мнению, возможность максимального учета осо-

бенностей производственной ориентации организаций, качественных и количественных характеристик их экономического и ресурсного потенциалов, а также характера и уровня влияния на процесс и результат изготовления продукции факторов климата и почвенных особенностей территории.

Методика включает в себя несколько последовательно осуществляемых этапов, представленных на рисунке 1.

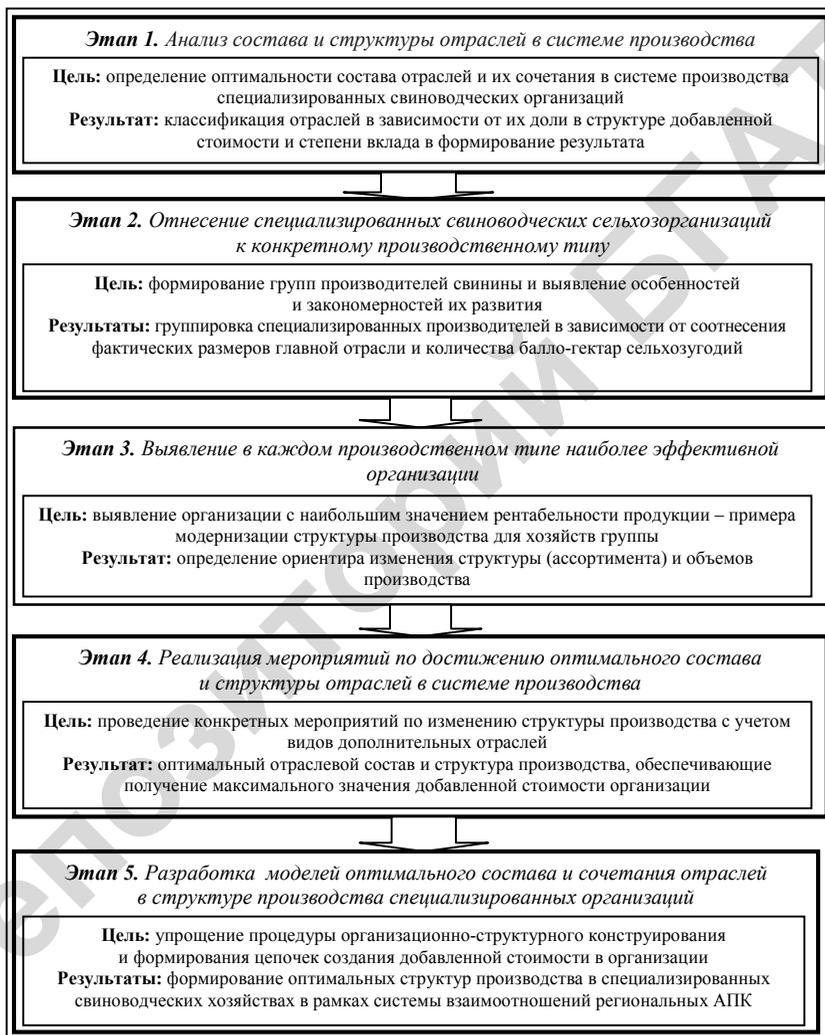


Рисунок 1. Алгоритм выработки моделей оптимального состава и структуры отраслей в специализированных свиноводческих организациях

Особое внимание следует уделить второму этапу, который предполагает предварительное, но после проведения анализа оптимальности состава и структуры отраслей, разделение всех специализированных организаций на группы в зависимости от того, к какому типу производителей они относятся. В основу выделения конкретного типа специализированных производителей свинины нами было положено два параметра:

- характеризующие ресурсную достаточность размер и качество сельскохозяйственных угодий;
- определяющее степень интенсивности и концентрации производства поголовья свиней.

Выбор данных показателей в качестве параметров обусловлен тем, что и размер и качество землепользования, и величина главной отрасли выступают важными факторами организации системы и структуры производства. Именно от их величины, во многом, зависит структура основных и оборотных средств, мощность энергохозяйства, применяемые технологии производства, потребность в трудовых ресурсах и, что немаловажно, состав отраслей а следовательно, и разница в эффективности работы сельскохозяйственных предприятий [1].

Особенностью (и одновременно новизной) такого приема по сравнению с распространенным при проведении исследовательских расчетов соотношением размеров поголовья свиней и землепользования является учет в качестве дополнительного критерия при выделении типов производителей качества земельных ресурсов.

При выделении типов все специализированные производители разделяются на категории в зависимости от величины поголовья свиней, т.е. на малые хозяйства – с размером главной отрасли до 12 тыс. голов, средние – от 12 тыс. до 25 тыс., крупные – свыше 25 тыс. голов, и количества балло-гектаров сельхозугодий: менее 204810 – малые, от 204810 до 409620 – средние, более 409620 – крупные.

Далее путем соотнесения величин обоих параметров устанавливается соответствующий для каждой конкретной организации тип и формируется матрица типов специализированных производителей свинины (таблица 1).

Таблица 1. Производственные типы специализированных свиноводческих организаций

Количество балло-гектаров сельскохозяйственных угодий	Размер поголовья свиней, гол.		
	до 12 тыс.	от 12 тыс. до 25 тыс.	более 25 тыс.
до 204810	1.1 мм	1.2 мс	1.3 мб
от 204810 до 409620	2.1 см	2.2 сс	2.3 сб
более 409620	3.1 бм	3.2 бс	3.3 бб

Тип 1.1 мм характеризует небольшие по размерам специализированные хозяйства с малым количеством дополнительных отраслей и высокой степенью значимости главной отрасли. С увеличением размеров среднего поголовья воздействие свиноводства на результат функционирования данной категории организаций, с малым количеством балло-гектаров сельхозугодий (от 1.1 мм до 1.3 мб), повышается. Это, в свою очередь, сопровождается ограниченным и невысоким влиянием дополнительных отраслей на степень эффективности производства.

Тип организаций 3.3 бб характеризует производителей с высоким поголовьем свиней и большим количеством балло-гектаров сельхозугодий. Это значит, что при обеспечении роста размеров и повышении качественных характеристик зем-

лепользования, т. е. изменении категории организаций от 1.1 мм до 3.1 бм, возрастает возможность для увеличения количества, размеров и, соответственно, более эффективного развития дополнительных отраслей.

Соответственно результаты проведенной группировки свиноводческих организаций на основе выделенных девяти типов специализированных производителей выступили основой построения моделей. Каждая группа предприятий становилась базой построения модели оптимального сочетания для данного типа организаций, т.е. каждому типу соответствует своя модель. Можно сказать, что создание моделей оптимального состава и структуры отраслей в системе производства специализированных организаций – это последовательный процесс, логически вытекающий из результатов предшествующих ему оценки состава и структуры отраслей и их оптимизации.

Первым шагом выработки моделей стала корректировка структуры производства и формирования добавленной стоимости всех организаций группы. Далее был определен перечень показателей, которые и будут выступать характеристиками каждой конкретной модели.

Все показатели поделены на три группы:

1. общехозяйственные показатели. К ним относятся: площадь сельхозугодий, средний балл плодородий почвы, величина финансового результата;
2. технологические параметры: размер отраслей, в т.ч. и главной;
3. структурные параметры: удельный вес отрасли в структуре товарной продукции, добавленной стоимости.

Показатели первой группы призваны охарактеризовать в моделях общеорганизационные производственные параметры, оказывающие влияние на развитие всех структурных элементов системы производства, в т.ч. дополнительных отраслей. Вторая и третья группа показателей, технологических и структурных параметров соответственно, предполагает определение значений для каждой товарной отрасли и обуславливает разделение дополнительных отраслей в моделях на отрасли структуры и дополняющие.

Последним шагом формирования модели рационального отраслевого состава и структуры в специализированных организациях выступило непосредственное выявление значений выделенных показателей в каждой группе.

Стоит отметить, что все построенные таким образом модели имеют рекомендательный характер, т.е. выступают для производителей свинины скорее ориентиром, чем обязательным для выполнения условием эффективного развития.

Научная новизна разработанных моделей состоит в том, что их применение позволяет, анализируя альтернативные варианты, сделать обоснованный выбор структуры отраслей в системе производства для каждой новой специализированной организации, а также предварительно, перед началом производства, оценить коммерческие перспективы работы.

Список использованной литературы

1. Грибоедова, И. А. Аграрный сектор национальной экономики Беларуси: эффективность, структура, приоритеты развития / И. А. Грибоедова. – Минск: Юнипак, 2013. – 239 с.
2. Ковель, П. В. Методологические аспекты оценки структурных причинно-следственных факторов устойчивого развития экономики сельскохозяйственных предприятий / П. В. Ковель. – Весці Нацыянальная акадэміі навук Беларусі. Серыя аграрных навук. – 2013. – № 4. – С. 29-39.